Instruções de instalação

Saída de contacto sem tensão GRX-CCO-8

Descrição

O GRX-CCO-8 possui oito saídas de contacto sem tensão secas que integram o controlo do equipamento audiovisual fornecido pelo cliente nas unidades de controlo *GRAFIK Eye*® (GRX). Além disso, o GRX-CCO-8 permite utilizar os controladores do Comando de Janela Motorizada (MWT) que aceitam contactos sem tensão como entradas.

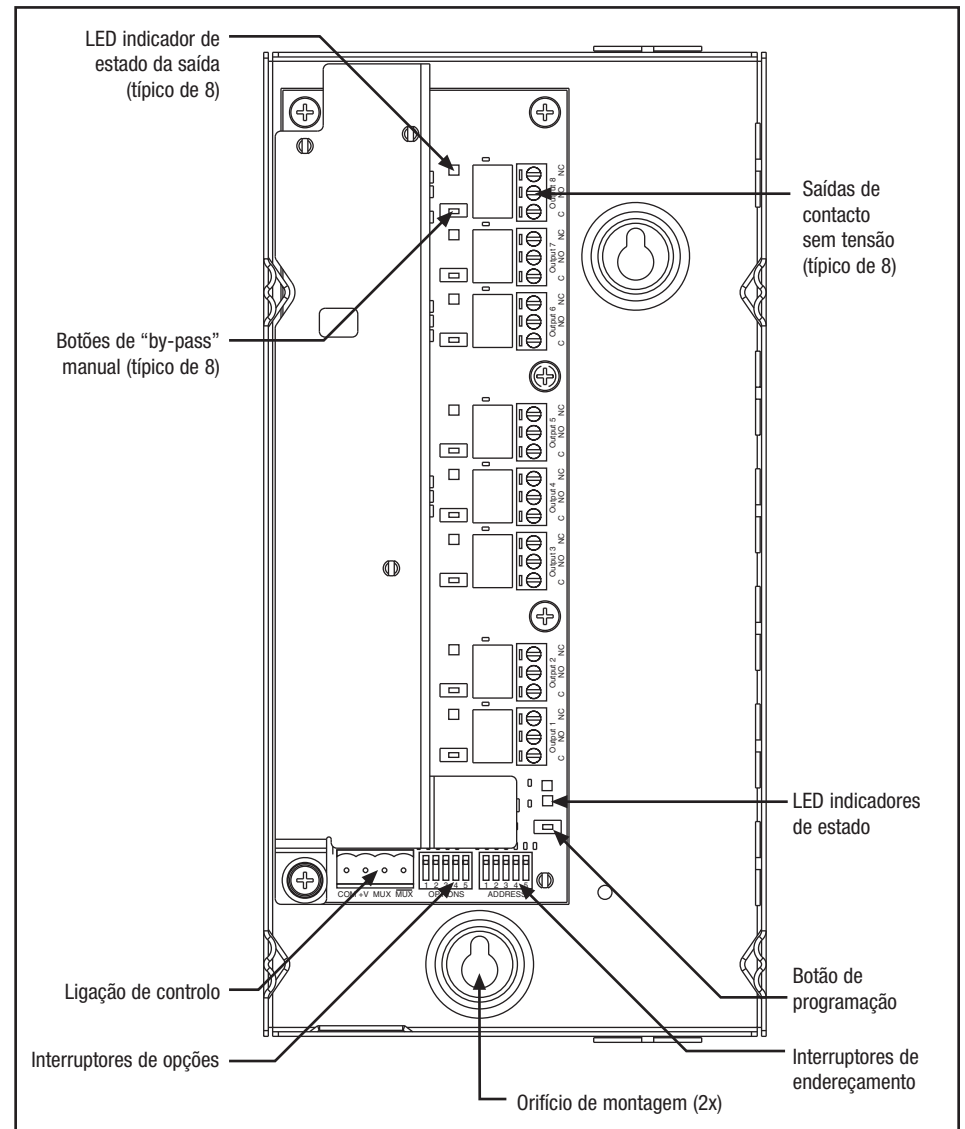
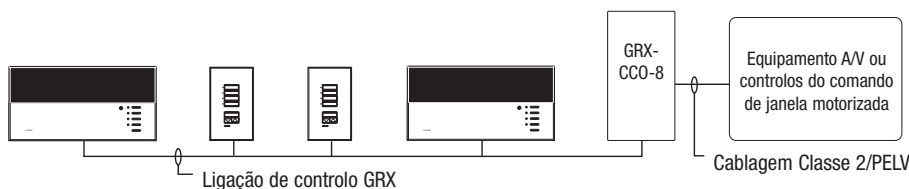
O GRX-CCO-8 pode funcionar de acordo com um de dois métodos de controlo: controlo de ambientes ou controlo de zonas. No controlo de ambientes, é atribuída ao GRX-CCO-8 uma ou mais unidades de controlo GRX e fecha-se uma saída individual quando é seleccionado o ambiente da unidade de controlo GRX correspondente. Apenas pode ser fechada uma saída em determinado momento.

No controlo de zonas, é atribuída uma ou mais saídas GRX-CCO-8 a uma zona, numa unidade de controlo GRX. Podem ser atribuídas diferentes saídas GRX-CCO-8 a zonas em diferentes unidades de controlo GRX. É aberta ou fechada uma saída GRX-CCO-8 de acordo com a intensidade da zona da unidade de controlo GRX à qual foi atribuída. Para controlar comandos de janela motorizada, trabalhe com o GRX-CCO-8 a partir do controlo de zonas.

Nota: Se usar o GRX-CCO-8 para controlar comandos de janela motorizada, utilize uma das referências do modelo GRAFIK Eye seguintes: GRX-350X-X-XX-CPN1622, GRX-450X-X-XX-CPN1623

Características

- O GRX-CCO-8 possui contactos normalmente abertos (NO) e normalmente fechados (NC).
- O GRX-CCO-8 pode ser configurado para saídas momentâneas ou mantidas.
- No controlo de ambientes, as saídas podem ser associadas a diferentes séries de ambientes GRX.
- No controlo de zonas, as saídas podem ser configuradas como saídas individuais ou canais de comandos de janela motorizada.
- As saídas configuradas como canais de comandos de janela motorizada podem ser reguladas para terem saídas ABERTA e FECHADA ou saídas ABERTA, DE PARAGEM e FECHADA.
- Os botões de "by-pass" manual permitem testar a cablagem do sistema.

Diagrama do sistema

Valores nominais da saída

Tensão de alimentação	Carga resistiva
0-30 V	1,0 A
30-42 V	0,5 A

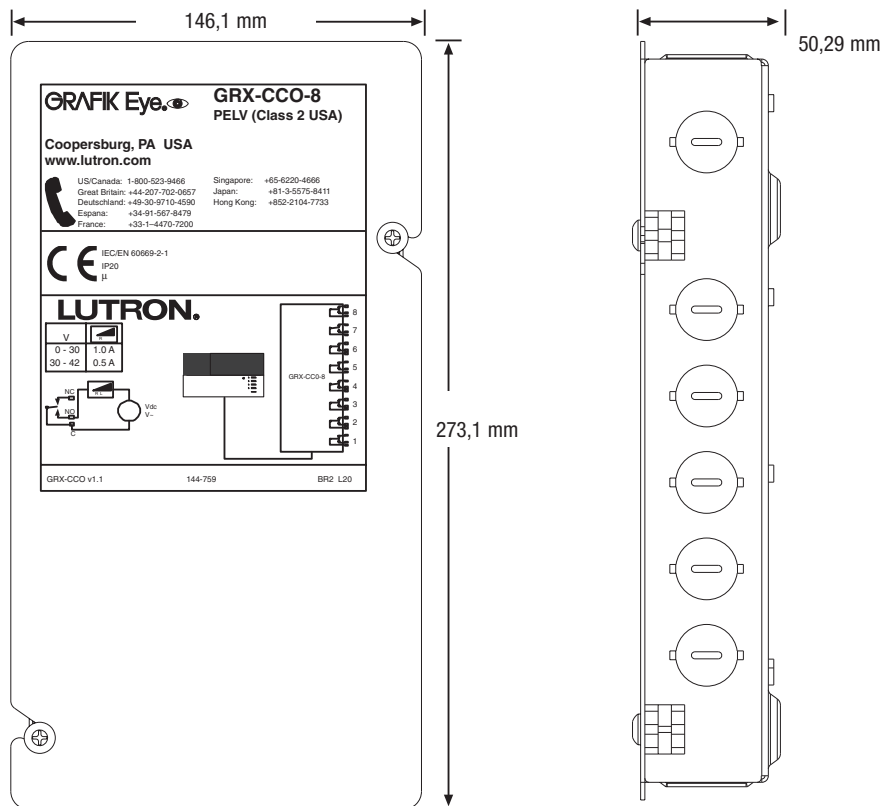
Português

Instalação

Montagem

- A Lutron recomenda que o GRX-CCO-8 seja instalado por um electricista qualificado.
- O GRX-CCO-8 deve ser instalado num local com uma temperatura ambiente entre 0—40 °C (32—104 °F).
- Monte a caixa numa superfície limpa e seca.
- O método de montagem deverá suportar o peso e a força aplicados durante a instalação.
- Monte o GRX-CCO-8 a uma distância que não exceda o comprimento máximo do fio especificado pelo equipamento A/V ou pelo controlador de comando de janela motorizada, se aplicável.

1. Desaperte os dois parafusos e retire a tampa superior.
2. Marque dois orifícios na superfície de montagem utilizando o GRX-CCO-8 como modelo.
3. Faça os orifícios.
4. Monte o GRX-CCO-8 utilizando 2 parafusos n.º 8 (não fornecidos).

GRX-CCO-8 (apresentado com a tampa)

Cablagem

Perigo! Desligue sempre os disjuntores ou retire o fusível principal da linha de alimentação antes de executar qualquer trabalho; caso contrário, poderão ocorrer ferimentos pessoais graves.

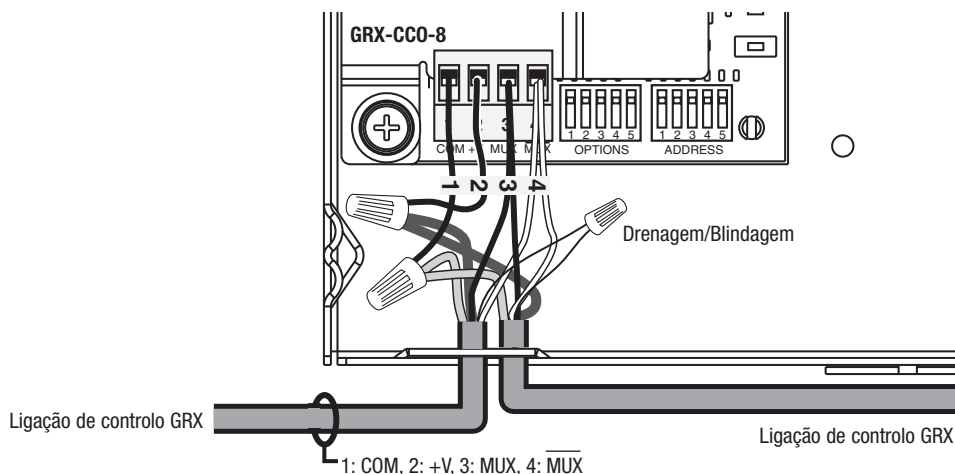
- Não ligue tensão do sector ou de linha a terminais de baixa tensão. Ligações eléctricas incorrectas poderão resultar em ferimentos pessoais ou danos no controlo ou noutro equipamento.
- Consulte o manual de instalação da unidade de controlo GRX e/ou os desenhos da instalação da *Lutron* para obter as especificações de cablagem do cabo de alimentação e do cabo de dados (Ligação de controlo GRX).
- O GRX-CCO-8 deve ser ligado à unidade de controlo GRX, utilizando os métodos de ligação de Classe 2/PELV especificados pelo *National Electrical Code*®. Consulte o órgão de fiscalização local para saber quais as normas e práticas relativas a instalações eléctricas em vigor na sua área.

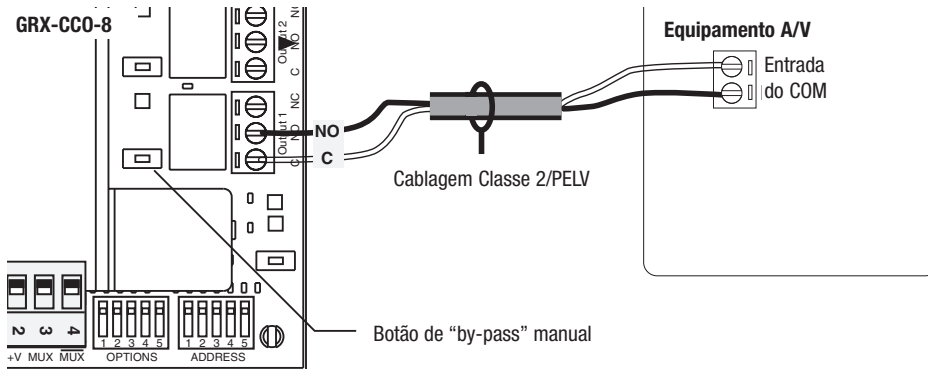
Ligação de controlo GRX – *Do GRX-CCO-8 à* unidade de controlo GRX

A cablagem adequada ao GRX-CCO-8 depende do sistema de controlo GRX responsável pelo fornecimento de energia. As unidades de controlo *GRAFIK Eye* série 3000 e *GRAFIK Eye* série 4000 possuem especificações de tensão e técnicas de cablagem diferentes. Confirme o tipo de unidade de controlo GRX à qual vai ser ligado o GRX-CCO-8 e siga as instruções correspondentes a seguir indicadas.

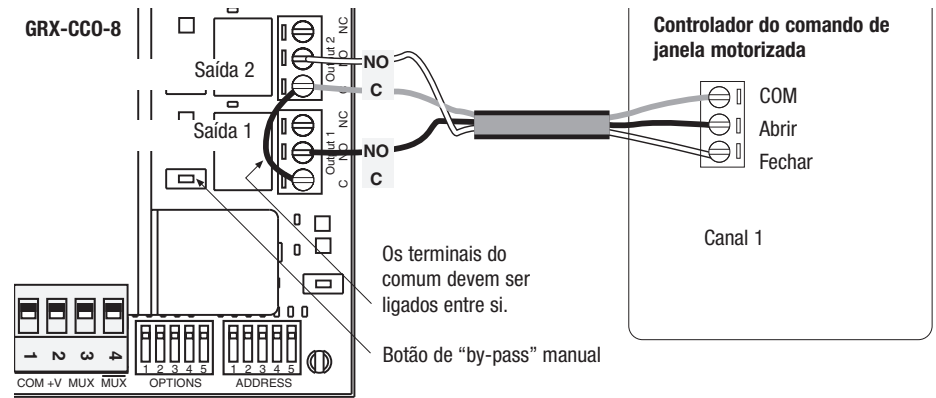
1. Desligue a corrente.
2. Retire o isolador dos fios, por forma a que fiquem expostos 10 mm de fio descarnado nos fios de #18 AWG (1,0 mm²).
3. A ligação eléctrica deve assumir uma configuração em "daisy-chain" (Consulte o Manual de instalação fornecido com a unidade de controlo GRX para obter mais informações).

Cablagem do sistema série 3000. Ligue dois pares torcidos de fios (quatro #18 AWG [1,0 mm²]) ao bloco de terminais do GRX-CCO-8.

Cablagem do sistema série 4000. Ligue um par torcido de fios (dois #18 AWG [1,0 mm²]) aos terminais 3 e 4 do bloco de terminais do GRX-CCO-8. Para os terminais 1 e 2, é necessário utilizar os #12 AWG (2,5 mm²). Consulte o diagrama abaixo para saber qual a cablagem mais adequada.

Saídas de contacto sem tensão – Do GRX-CCO-8 ao equipamento A/V

1. Consulte o manual de instalação do equipamento A/V para saber que contacto deverá ligar, normalmente aberto (NO) ou normalmente fechado (NC). O diagrama abaixo apresenta uma cablagem com contactos normalmente abertos.
2. Os blocos de terminais GRX-CCO-8 aceitam fio #16–#22 AWG. Utilize o calibre do fio adequado à sua aplicação. Ligue o GRX-CCO-8 e o equipamento A/V conforme indicado no diagrama abaixo.
3. Depois de ter efectuado a ligação, utilize os botões de "by-pass" manual para verificar se o sistema funciona correctamente. Prima o botão relacionado com a saída pretendida para fechar o relé. Os botões de "by-pass" manual activam o GRX-CCO-8 em conformidade com a definição dos interruptores de OPÇÕES (Consulte *Definir opções - Controlo de zonas*).
4. Quando tiver concluído a ligação, volte a colocar a tampa no lugar.

Saídas de contacto sem tensão – Do GRX-CCO-8 aos controladores do comando de janela motorizada

Nota: Devem ser definidos o número de canais de comando de janela motorizada e o número de saídas por canal de comando de janela motorizada. Isto afectará a forma como é efectuada a ligação do GRX-CCO-8. Para obter mais informações consulte a secção Definir opções.

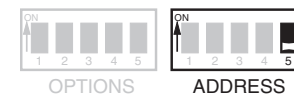
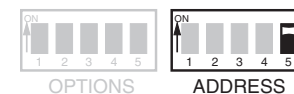
1. Consulte o manual de instalação do controlador do comando de janela motorizada do fabricante para determinar que contactos ligar, normalmente abertos (NO) ou normalmente fechados (NC). O diagrama à direita mostra uma cablagem com contactos normalmente abertos (NO).
2. Os blocos de terminais GRX-CCO-8 aceitam fio #16–#22 AWG. Utilize o calibre do fio adequado à sua aplicação. Ligue o GRX-CCO-8 e os controladores do comando de janela motorizada conforme indicado no diagrama à direita.
   Nota: Os terminais do comum devem ser ligados conforme indicado.
3. Depois de ter efectuado a ligação, utilize os botões de "by-pass" manual para verificar se o sistema funciona correctamente. Prima o botão relacionado com a saída pretendida para fechar o relé. Os botões de "by-pass" manual activam o GRX-CCO-8 em conformidade com a definição dos interruptores de OPÇÕES (Consulte *Definir opções - Controlo de zonas*).
4. Quando tiver concluído a ligação, volte a colocar a tampa no lugar.

Definir opções

Aviso. Durante o controlo do comando de janela motorizada, o GRX-CCO-8 pode ser definido para fechar simultaneamente as saídas ABERTA e FECHADA. Não é possível fechar simultaneamente as entradas ABERTA e FECHADA de alguns controladores de comando de janela motorizada, pois poderia danificar o motor. Consulte o guia de instalação do controlador de comando de janela motorizada para se certificar de que o GRX-CCO-8 foi devidamente definido para o seu controlador de comando de janela motorizada.

Definir método de controlo (Zona vs. Ambiente)

O GRX-CCO-8 pode ter duas funções: controlo de zonas ou controlo de ambientes. Durante o controlo de zonas, as saídas do GRX-CCO-8 são controladas por zonas a partir de uma unidade de controlo GRX. Além disso, as saídas podem ser definidas como canais de comando de janela motorizada ou saídas individuais. Consulte *Definir opções – Controlo de zonas* para obter uma descrição mais pormenorizada.

Durante o controlo de ambientes, será fechada uma única saída no GRX-CCO-8 em conformidade com o ambiente seleccionado na unidade de controlo GRX. Consulte *Definir opções – Controlo de ambientes* para obter uma descrição mais pormenorizada.

Para utilizar o controlo de ambientes, defina o interruptor de endereçamento n.º5 para DESLIGAR. Avance para *Definir número de grupos de comandos de janela motorizada*.

Para utilizar o GRX-CCO-8 a partir do controlo de ambientes, defina o interruptor de endereçamento n.º5 para LIGAR. Avance para *Definir opções – Controlo de ambientes*.

Definir número de canais do comando de janela motorizada (Apenas controlo de ambientes)

Se o método de controlo estiver definido para controlo de ambientes, consulte *Definir opções – Controlo de ambientes*.

É possível definir o número de canais do comando de janela motorizada de 0 a 4. Se o GRX-CCO-8 não controlar nenhum comando de janela motorizada, defina o número de canais para 0.

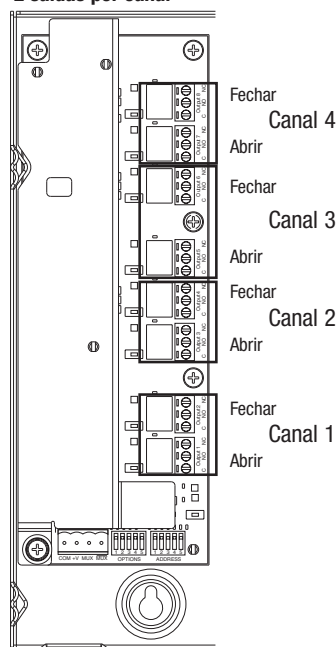
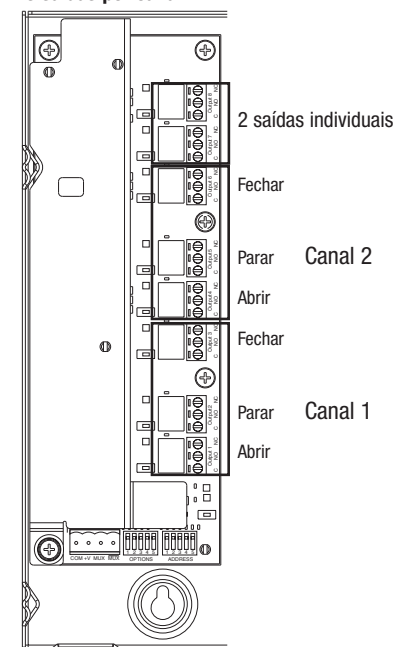
Para definir o número de canais, utilize os interruptores 1, 2, e 3 no interruptor de OPÇÕES (consulte o diagrama abaixo).

Definir opções – Controlo de zonas

- Defina os interruptores de OPÇÕES para seleccionar o modo de funcionamento adequado à sua aplicação.
- As saídas podem ser definidas para todas momentâneas ou todas mantidas.
- O(s) canal(canais) do comando da janela motorizada pode(m) ser definido(s) para ter saídas Abrir e Fechar ou saídas Abrir, Parar e Fechar. Consulte o manual de instalação do controlador do comando de janela motorizada do fabricante para determinar o número adequado de saídas por canal do comando de janela motorizada.
- Defina a função de paragem apropriada. Consulte o manual de instalação do controlador do comando de janela motorizada do fabricante.
- As saídas que não são utilizadas como canais do comando de janela motorizada devem ser controladas como saídas individuais (ex., se o GRX-CCO-8 estiver definido para ter 2 canais de controladores do comando de janela motorizada e cada uma das saídas possuir 2 canais, então, ficarão 4 saídas para funcionarem como saídas individuais). A saída fechar-se-á quando a zona da unidade de controlo GRX a que se encontra atribuída possuir uma intensidade superior a zero.

	OPTIONS	OPTIONS	OPTIONS	OPTIONS
Configuração da saída para comandos de janela motorizada	Abrir Fechar	Abrir Fechar	Abrir Fechar	Abrir De paragem Fechar
Tipo de saída	Mantida	Momentânea	Momentânea	Momentânea
Função de paragem	Ambas as saídas abertas	Abrir e fechar activadas simultaneamente por impulsos*	Saída activada mais recentemente por impulsos	Saída Parar dedicada activada por impulsos

* Leia o **Aviso** no início da secção *Definir opções*.

Nota: Se os canais forem configurados para terem três saídas por canal do comando de janela motorizada, então, o número máximo de canais do comando de janela motorizada é de dois.

Definir opções – Controlo de ambientes

- Defina os interruptores de OPÇÕES para seleccionar a amplitude do ambiente da unidade de controlo GRX mais adequada à sua aplicação. Consulte a tabela da página seguinte.
- Defina que ambiente se aplica a determinada saída. Apenas uma única saída pode estar fechada em determinado momento.

	Saídas							
	1	2	3	4	5	6	7	8
OPTIONS	Ambiente 1	Ambiente 2	Ambiente 3	Ambiente 4	Ambiente 5	Ambiente 6	Ambiente 7	Ambiente 8
OPTIONS	Ambiente 5	Ambiente 6	Ambiente 7	Ambiente 8	Ambiente 9	Ambiente 10	Ambiente 11	Ambiente 12
OPTIONS	Ambiente 9	Ambiente 10	Ambiente 11	Ambiente 12	Ambiente 13	Ambiente 14	Ambiente 15	Ambiente 16
OPTIONS	Ambiente 13	Ambiente 14	Ambiente 15	Ambiente 16	Ambiente 1	Ambiente 2	Ambiente 3	Ambiente 4
OPTIONS	Ambiente 1	Ambiente 2	Ambiente 3	Ambiente 4	Ambiente 5	Ambiente 6	Ambiente 7	Desligar
OPTIONS	Ambiente 5	Ambiente 6	Ambiente 7	Ambiente 8	Ambiente 9	Ambiente 10	Ambiente 11	Desligar
OPTIONS	Ambiente 9	Ambiente 10	Ambiente 11	Ambiente 12	Ambiente 13	Ambiente 14	Ambiente 15	Desligar
OPTIONS	Ambiente 13	Ambiente 14	Ambiente 15	Ambiente 16	Desligar	Ambiente 1	Ambiente 2	Ambiente 3

■ O GRX-CCO-8 pode ser configurado para saídas momentâneas ou mantidas.

Mantida. A saída apropriada do GRX-CCO-8 é fechada desde que o ambiente da unidade de controlo GRX correspondente esteja seleccionado.

Momentânea. A saída apropriada do GRX-CCO-8 é fechada durante 1/2 segundo quando a unidade de controlo GRX correspondente for seleccionada.

■ Seleccione a forma como o GRX-CCO-8 controlará as suas saídas. Para obter mais pormenores, consulte *Atribuir o GRX-CCO-8 a unidades de controlo* GRX (Controlo de ambientes).

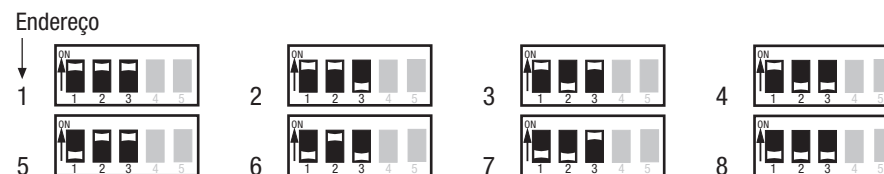
As unidades de controlo GRX às quais é atribuído o GRX-CCO-8 devem estar todas no mesmo ambiente para fechar a saída correspondente.

A saída correspondente será fechada por quaisquer alterações de ambiente numa unidade de controlo GRX à qual esteja atribuído o GRX-CCO-8. O GRX-CCO-8 activará a saída associada à selecção de ambiente da unidade de controlo GRX mais recente.

Definir o endereço do GRX-CCO-8

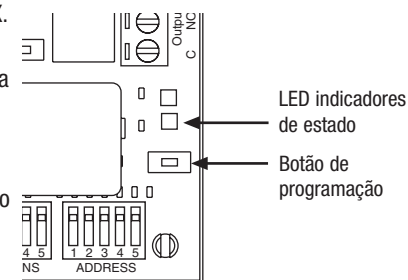
Para funcionar correctamente com as unidades de controlo GRX, o GRX-CCO-8 requer apenas um endereço. Isto consegue-se definindo adequadamente os interruptores de ENDEREÇAMENTO.

■ O GRX-CCO-8 ocupa um dos oito endereços de controlo dos estores.

Endereço

Atribua saídas às zonas (Apenas controlo de zonas)

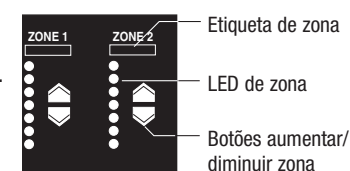
1. Defina os tipos de carga da unidade de controlo GRX.

■ Para cada saída do GRX-CCO-8 que vai controlar os comandos de janela motorizada, defina o tipo de carga na zona pretendida da unidade de controlo GRX para estores de corrente alternada. Para mais pormenores, consulte o manual de instalação do *GRAFIK Eye*.

■ Para cada saída do GRX-CCO-8 que irá funcionar como saída individual, poderá definir o tipo de carga num tipo qualquer *que não* os tipos estores de corrente alternada ou *Sivoia*™. Quando a intensidade da zona atribuída for superior a zero, as saídas são fechadas.

2. Aceda ao modo de programação.

■ Mantenha premido o botão de programação do GRX-CCO-8 durante cerca de 3 segundos, até que o LED indicador de estado pare de piscar e o(s) LED indicador(es) de estado da saída para o primeiro canal comece(m) a funcionar em ciclo (ou a piscar se a saída for uma saída individual).

3. Atribua canais do comando de janela motorizada ou saídas individuais a uma zona *GRAFIK Eye*

■ Prima o botão Aumentar ZONA (▲) na zona pretendida da unidade de controlo GRX a que será atribuída essa saída. Os LED de zona da unidade de controlo GRX acender-se-ão. (Prima o botão Diminuir ZONA (▼) para desactivar a atribuição da saída seleccionada). Consulte o diagrama à direita.

4. Seleccione o próximo canal do comando de janela motorizada do GRX-CCO-8 ou saída individual

■ Prima o botão de programação do GRX-CCO-8 para seleccionar a próxima saída a ser atribuída. Começarão a funcionar em ciclo todos os LED desse canal (ou a piscar se a saída for uma saída individual).

5. Atribua os restantes canais do comando de janela motorizada do GRX-CCO-8 ou as saídas individuais

■ Repita as etapas 3 e 4 para atribuir os restantes canais do GRX-CCO-8 ou saídas.

6. Saia do modo de programação.

■ Mantenha premido o botão de programação do GRX-CCO-8 durante cerca de 3 segundos, até que o LED indicador de estado comece a piscar e os LED indicadores de estado da saída parem de funcionar em ciclo.

Atribua o GRX-CCO-8 às unidades de controlo GRX (Controlo de ambientes)

1. Aceda ao modo de programação.

■ Mantenha premido o botão de programação do GRX-CCO-8 durante cerca de 3 segundos, até que o LED indicador de estado pare de picar e os LED indicadores de estado da saída comecem todos a funcionar em ciclo.

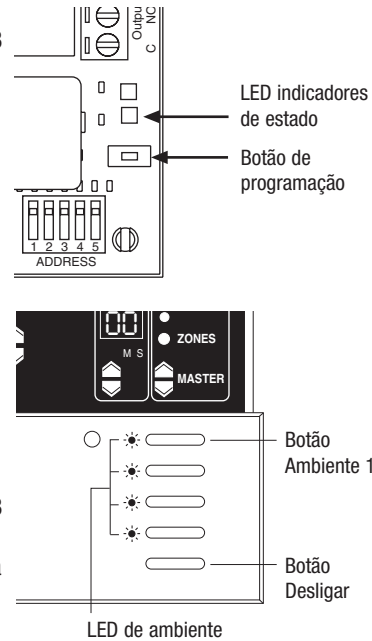
2. Atribua o GRX-CCO-8 à unidade de controlo GRX

■ Mantenha premido o botão do Ambiente 1 na unidade de controlo GRX pretendida, à qual será atribuída o GRX-CCO-8, até que os LED de ambiente pisquem em uníssono. (Prima o botão Desligar para desactivar a atribuição do GRX-CCO-8). Consulte o diagrama à direita.

3. Atribua o GRX-CCO-8 às restantes unidades de controlo GRX.

■ Repita a etapa 2 para cada unidade de controlo GRX a que será atribuído o GRX-CCO-8.

4. Saia do modo de programação.

■ Mantenha premido o botão de programação do GRX-CCO-8 durante cerca de 3 segundos, até que o LED indicador de estado comece a piscar e os LED indicadores de estado da saída parem de funcionar em ciclo.

GARANTIA LIMITADA

A Lutron tem a opção de reparar ou substituir qualquer unidade que apresente defeitos de materiais ou fabrico no prazo de um ano a contar da data de aquisição. Para assistência técnica coberta pela garantia, entregue a unidade no ponto de venda onde a adquiriu ou envie-a para a Lutron, na seguinte morada: 7200 Suter Rd., Coopersburg, PA 18036-1299, portes pré-pagos.

Esta garantia substitui todas as demais garantias expressas e a garantia implícita de comerciabilidade está limitada ao prazo de um ano a contar da data de aquisição. Esta garantia não cobre o custo de instalação, remoção ou reinstalação, nem danos resultantes de utilização indevida, abuso ou reparação incorrecta ou inadequada, nem danos resultantes de ligações eléctricas ou instalação incorrectas. Esta garantia não cobre danos acessórios ou não previstos. A responsabilidade da Lutron relativamente a quaisquer danos reclamados resultantes de ou relacionados com o fabrico, venda, instalação, entrega ou utilização nunca poderá ultrapassar o preço de aquisição da unidade.

Esta garantia concede-lhe direitos legais específicos e poderá ter ainda outros direitos, que variam consoante a jurisdição. Alguns estados não permitem a limitação da duração de uma garantia implícita, pelo que a limitação acima indicada poderá não se aplicar ao seu caso. Alguns estados não permitem a exclusão de ou limitação de danos acessórios ou não previstos, pelo que a limitação ou exclusão acima indicada poderá não se aplicar ao seu caso.

Internet: **www.lutron.com**
E-mail: **product@lutron.com**

Lutron Electronics Co., Inc.
Feito e impresso nos E.U.A.
P/N 040-205 Rev.A 6/03

LUTRON®

Sede Mundial
Lutron Electronics Co. Inc.,
LINHA AZUL: (800) 523-9466
(E.U.A., Canadá, Caraíbas)
Tel.: (610) 282-3800;
Internacional 1- 610-282-3800
Fax: (610) 282-3090;
Internacional 1-610-282-3090

Sede Europeia
Lutron EA Ltd.,
LINHA VERDE: 0800 282107 (R.U.)
Tel.: (171) 702-0657;
Internacional 44-702-702-0657
Fax: (171) 480-6899;
Internacional 44-702-480-6899

SEDE NA ÁSIA
Lutron Asuka Co, Ltd.,
LINHA AZUL: (0120) 083417 (Japão)
Tel.: (03) 5575-8411;
Internacional ++81-3-5575-8411
Fax: (03) 5575-8420;
Internacional ++81-3-5575-8420